

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi Daerah Penelitian.....	2
1.5. Hasil Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB 2. METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1.Metode Penelitian.....	5
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	5
2.1.2. Tahapan Pengumpulan Data.....	5
2.1.3. Analisa Laboratorium .....	6
2.1.4. Pengolahan Data .....	7
2.1.5. Penyajian data.....	7
2.2. Dasar Teori .....	9
2.2.1.Endapan Hidrotermal.....	9
2.2.2. Alterasi Hidrotermal .....	9
2.2.2.1. Intensitas Alterasi (Alteration Intensity) .....	11
2.2.2.2. Pola Aletrasi (Style of Alteration).....	11
2.2.2.3. Tipe Ubahan Hidrotermal.....	12
2.2.3. Kontrol Temperatur dan pH Terhadap Alterasi-Mineralisasi.....	16
2.2.4. Mineralisasi Pada Hidrotermal .....	18

2.2.5. Endapan Bijih Tipe Porfiri Cu-Au.....	19
2.2.5.1. Karakteristik .....	20
2.2.5.2. Sebaran .....	20
2.2.5.3. Seri Magma .....	23
2.2.5.4. Umur.....	24
2.2.5.5. Tatanan Tektonik.....	26
2.2.5.6. Pola Zona Alterasi dan Mineralisasi .....	26
2.2.5.7. Sekuen Vein-Veinlets Pada Endapan Porfiri Cu-Au.....	30
<b>BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>33</b>
3.1. Tatanan Geologi .....	33
3.1.1. Fisiografi dan Morofologi Pulau Sumbawa.....	33
3.1.2. Tektonik Regional Pulau Sumbawa .....	33
3.2. Stratigrafi Regional Sumbawa Barat Daya .....	34
<b>BAB 4 GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>40</b>
4.1. Stratigrafi Daerah Telitian.....	40
4.1.1. Satuan Breksi Vulkanik .....	40
4.1.1.1. Ciri Litologi.....	41
4.1.1.2. Penyebaran Litologi .....	42
4.1.1.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	42
4.1.1.4. Hubungan Stratigrafi .....	42
4.1.2. Intrusi Diorit Kuarsa .....	43
4.1.2.1. Ciri Litologi.....	43
4.1.2.2. Penyebaran Litologi .....	44
4.1.2.3. Umur dan Hubungan Stragtigrafi .....	44
4.1.3. Intrusi Tonalit Porfir 1 .....	45
4.1.3.1. Ciri Litologi.....	46
4.1.3.2. Penyebaran Litologi .....	46
4.1.3.3. Umur dan Hubungan Stratigrafi .....	47
4.1.4. Intrusi Tonalit Porfir 2.....	47
4.1.4.1. Ciri Litologi.....	48
4.1.4.2. Penyebaran Litologi .....	48
4.1.4.3. Umur dan Hubungan Stratigrafi .....	49
4.2. Struktur Geologi Daerah Telitian .....	50

<b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
5.1. Zona Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian .....	53
5.1.1. Zona Biotit+Magnetit±K-feldspar (Tipe Potasik) .....	53
5.1.2. Zona Biotit+K-feldspar+Klorit (Tipe Potasik) .....	56
5.1.3. Zona Klorit+Epidot+Kuarsa (Tipe Propilitik) .....	58
5.1.4. Zona Serisit+Kloritr+Kuarsa (Tipe Filik) .....	60
5.2. Mineralisasi Bijih Daerah Telitian .....	62
5.2.1. Tipe Urat (Vein Type) .....	65
5.2.2. Sekuen Paragenesa Urat (Vein Paragenetic Sequen) .....	67
5.2.3. Pola Mineralisasi Porfiri Cu-Au Daerah Batu Hijau .....	69
5.3. Tahapan Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian .....	70
<b>BAB 6 KORELASI SATUAN BATUAN, ZONA ALTERASI HIDROTERMAL DAN ZONA MINERALISASI DENGAN ZONASI PERSEBARAN GRADE Cu–Au PADA SECTION 040 .....</b>	<b>74</b>
6.1. Pengelompokan Data Statistik dan Pembuatan Zonasi Grade Cu – Au .....	74
6.1.1. Zonasi Grade Cu-Au .....	76
6.1.1.1. Zonasi Grade Cu .....	77
6.1.1.2. Zonasi Grade Au .....	79
6.2. Korelasi Satuan Batuan, Zona Alterasi dan Zona Mineralisasi dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu –Au .....	81
6.2.1. Korelasi Satuan Batuan dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu – Au .....	81
6.2.1.1. Korelasi Satuan Batuan dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu .....	81
6.2.1.2. Korelasi Satuan Batuan dengan Sebaran <i>Grade</i> Au .....	84
6.2.2. Korelasi Zona Alterasi, Satuan Batuan dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu-Au ..	81
6.2.2.1. Korelasi Zona Alterasi, Satuan Batuan dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu ..	81
6.2.2.2. Korelasi Zona Alterasi, Satuan Batuan dengan Sebaran <i>Grade</i> Au ..	91
6.2.3. Korelasi Zona Mineralisasi, Alterasi dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu-Au .....	95
6.2.3.1. Korelasi Zona Mineralisasi, Alterasi dengan Sebaran <i>Grade</i> Cu .....	95
6.2.3.2. Korelasi Zona Mineralisasi, Alterasi dengan Sebaran <i>Grade</i> Au .....	99
<b>BAB 7 Kesimpulan .....</b>	<b>103</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>106</b>
<b>LAMPIRAN 7 ANALISA PETROGRAFI .....</b>	<b>109</b>
Nomor Sampel SBD-293-(1) .....	110
Nomor Sampel SBD-654-(1) .....	112

Nomor Sampel SBD-009-(1).....	114
Nomor Sampel SBD-002-(1).....	116
Nomor Sampel SBD-467-(1).....	118
Nomor Sampel SBD-467-(2).....	120
Nomor Sampel SBD-229-(1).....	122
Nomor Sampel SBD-229-(2).....	124
<b>LAMPIRAN 8 ANALISA MINERAGRAFI .....</b>	<b>126</b>
Nomor Sampel SBD-002-(P2) .....	127
Nomor Sampel SBD-229-(P3) .....	129
Nomor Sampel SBD-002-(P4) .....	130